

Produktdatenblatt

Spezifikation:

| Reinheit | |
|---------------------|--|
| Produktbezeichnung | [Vol.-%] |
| basi food Ar | Reinheit gemäß den gesetzlichen Lebensmittelvorschriften |

Lieferart:

Hochdruckflaschen

| geometrischer Inhalt in Liter | Inhalt in m ³ bei 15°C |
|-------------------------------|-----------------------------------|
| 10 | 2,1 |
| 20 | 4,2 |
| 50 | 10,5 |

Farb-
kennzeichnung/
Ventilanschluss:

| | | |
|------------------------------------|-------------------------------------|---|
| Hochdruckflasche | Flaschenschulter: dunkelgrün |  |
| | Flaschenmantel: Rotviolett RAL 4002 | |
| W 21,80 x 1/14" nach DIN 477 Nr. 6 | |  |

Sicherheit:

Das Sicherheitsdatenblatt erhalten Sie über die Artikelnummer auf unserer Webseite:
www.basigas.de/sicherheitsdb/sicherheitsdb-suche.php

Eigenschaften:

Argon gehört zu den Edelgasen und ist mit einem Anteil von 0,93 Vol-% in der Atemluft enthalten. Es ist farb-, geruch- und geschmacklos, inert und schwer wasserlöslich. Es ist nicht brennbar und schwerer als Luft. Argon ist nicht giftig, es wirkt jedoch erstickend in hohen Konzentrationen.

Anwendungen:

Zur Lebensmittelkonservierung werden Packgase wie Argon vor, nach oder gleichzeitig mit dem Lebensmittel in die Verpackung abgefüllt. Die Folge ist eine Verdrängung von Sauerstoff und damit ein Schutz der Inhaltsstoffe vor unerwünschten mikrobiellen und oxidativen Verderbnisprozessen. Die Lebensmittelverpackung muss gewährleisten, dass das Edelgas nicht entweicht und gleichzeitig kein Sauerstoff eintreten kann.

Umrechnung:

| Gewicht in kg | Volumen gasförmig ¹⁾ in m ³ | Volumen flüssig ²⁾ in Liter |
|---------------|---|--|
| 1 | 0,599 | 0,717 |
| 1,669 | 1 | 1,197 |
| 1,394 | 0,835 | 1 |

1)bezogen auf 1 bar und 15°C; 2) bezogen auf 1 bar am Siedepunkt

Chemisch-
physikalische
Konstanten:

| | | |
|---|--|---|
| Chem. Zeichen: | Ar | - |
| Molekulargewicht: | 39,95 g / mol | - |
| Tripelpunkt: | Temperatur: Druck: | - 189,4 °C / 83,80 K 689,1 mbar |
| Kritischer Punkt: | Temperatur: Druck: Dichte: | -122,3 °C / 150,86 K 49,0 bar 0,5357 kg / l |
| Siedepunkt bei 1013 mbar: | Temperatur: (Sublimationstemperatur) Flüssigdicke: Verdampfungswärme: (am Sublimationspunkt) | -185,87 °C / 87,28 K 1,3939 kg/l 161,93 kJ / kg |
| Dichteverhältnis Gas zu Luft (1 bar, 15 °C): | 1,38 | - |
| Dichtevergleich: | schwerer als Luft | - |

Haltbarkeit: **36 Monate**